

COMPETENCIA: ÁLGEBRA DE PROPOSICIONES

0.5

Matricula: _____ Nombre: _____ Gru

Leyes de Morgan

Leyes D MORGAN

$$\sim(p \vee q) \text{ y } (\sim p \wedge \sim q)$$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

2. EXPRESA EN LENGUAJE ORDINARIO LAS SIGUIENTES FORMAS PROPOSICIONALES, A PARTIR DE LAS PROPOSICIONES DADAS A CONTINUACIÓN

p: Pitágoras fue un gran matemático de la época antigua

q: Hipócrates fue un gran médico de la época antigua

r: Yo aplicaré el juramento hipocrático

t: Yo estudiaré medicina

z: Con el teorema de Pitágoras se resuelven problemas en ingeniería

h: El estudiará ingeniería

1) $p \leftrightarrow r$ _____

2) $\sim h \wedge \sim r$ _____

4) $(p \leftrightarrow q) \rightarrow (p \vee q)$ _____

1 Pedro 5:8 Sed sobrios, y velad; porque vuestro adversario el diablo, como león rugiente, anda alrededor buscando a quien devorar.